



Les ateliers	
Atelier 1	ADN ? Elémentaire, mon cher Watson !
Atelier 2	L'ADN au scalpel
Atelier 3	ADN, base d'un cluedo moléculaire
Atelier 4	De la mutation génétique à la pathologie
Atelier 5	Un génome commun, des individus différents
Atelier 6	OGM, mode d'emploi
Atelier 7	OGM, les reconnaître ?
Atelier 8	OGM, usine à façon
Atelier 9	La chasse aux gènes

Information & réservation

Espace Mendès France
05 49 50 33 08
adn@pictascience.org

En savoir davantage

www.ecole-adn-poitiers.org

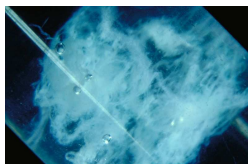
Atelier 1

ADN ? Élémentaire, mon cher Watson !

Qu'est-ce qui est vivant ?
Pourquoi suis-je un humain ?
A qui ressemble-t-on ?

Trois questions... et de nombreuses réponses qui nous conduiront vers la **cellule**, unité de base du vivant où nous pourrions peut-être trouver cette fameuse **hélice d'ADN** !

Installés à la pailasse



A partir d'une définition consensuelle du vivant, les participants s'engagent dans l'observation microscopique de cellules.

De l'ADN est ensuite préparé à partir des cellules épithéliales des participants et/ou différents organismes vivants.

L'observation de notre propre ADN nous conduit à échanger sur l'importance de cet immense filament contenu dans chacune de nos cellules ...

Durée
1h30 à 2h30

Classe
Troisième
Seconde

Points d'entrée dans les programmes

Troisième

"Unité et diversité des êtres vivants"

*Cellule / Chromosome, support d'une information codée /
Brassage de l'information génétique / Unicité des êtres vivants*

Seconde

"Cellule, ADN & unité du vivant" –

*Cellule / Chaîne d'ADN et séquence des nucléotides /
Message / Mutations et variabilité*

En pratique

*Observation microscopique de différents types cellulaires &
préparations d'ADN à partir de différentes sources biologiques*

Après l'atelier

Extraction très rapide de l'ADN et analyse par électrophorèse

Animation à partir du support « *Un point sur le vivant* »

LES ACTIVITES DE L'ÉCOLE DE L'ADN EN POITOU-CHARENTES SONT SOUTENUES PAR L'ESPACE PIERRE MENDES FRANCE, L'UNIVERSITÉ DE POITIERS, LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE POITIERS, LA REGION POITOU-CHARENTES ET LE MINISTERE DELEGUE A LA RECHERCHE ET AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES.

LES ATELIERS SONT MENES EN PARTENARIAT AVEC L'ÉCOLE DE L'ADN DE NIMES, CREATRICE DU CONCEPT.